

10/582393

SEQUENZPROTOKOLL

AP3 Rec'd PCT/PTO 09 JUN 2000

<110> Greiner Bio-One

<120> Sonden zum Nachweis genitaler HPV-Genotypen

<130> 25974

<140>

<141>

<160> 135

<170> PatentIn Ver. 2.1

<210> 1

<211> 25

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 1

cargcnaaaw wwktdaarga ytgtg

25

<210> 2

<211> 25

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 2

cargcnaaat atktraaaga ttgtg

25

<210> 3

<211> 25

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 3

cargcaaaat atgtwaagga ttgtg

25

<210> 4

<211> 25

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 4

cargcwaaaa ttgtaaarga ttgtg

25

<210> 5

<211> 25

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 5

caagcaaaaa tagtaaarga ctgtg

25

<210> 6

<211> 25

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus	
<400> 6	
cargcaaaat atgtaaaaga ctgtg	25
<210> 7	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Humanes Papilloma-Virus	
<400> 7	
aryggytsya rccaaaartg rct	23
<210> 8	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Humanes Papilloma-Virus	
<400> 8	
aagctttcta ggaggtacag ttattagtca	30
<210> 9	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Humanes Papilloma-Virus	
<400> 9	
ataaaacata ggggttctaa aatagaaggc	30
<210> 10	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Humanes Papilloma-Virus	
<400> 10	
actaaagttg acagtgtagg taactggaag	30
<210> 11	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Humanes Papilloma-Virus	
<400> 11	
ttaaacaatg gattaagtat aggggtacta	30
<210> 12	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Humanes Papilloma-Virus	
<400> 12	
aaaagatgtc tattaacaa tggattaagt	30
<210> 13	
<211> 29	
<212> DNA	

<213> Humanes Papilloma-Virus	
<400> 13	
gggtactaaa gttgacagtg taggtaact	29
<210> 14	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Humanes Papilloma-Virus	
<400> 14	
gggaacagtt attagttatg ttaattcctg	30
<210> 15	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Humanes Papilloma-Virus	
<400> 15	
aattgtatag ccattgtagg gccacctgac	30
<210> 16	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Humanes Papilloma-Virus	
<400> 16	
gggccacctg acactgggaa gtcgtgcttt	30
<210> 17	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Humanes Papilloma-Virus	
<400> 17	
gggccacctg acactgggaa gtcgtgcttt	30
<210> 18	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Humanes Papilloma-Virus	
<400> 18	
tgatggaggt gattggaagc aaattgttat	30
<210> 19	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Humanes Papilloma-Virus	
<400> 19	
tgaaatttct gcaagggctc gtaatatgtt	30
<210> 20	
<211> 30	
<212> DNA	

<213> Humanes Papilloma-Virus
<400> 20
atggaggtga ttggaagcaa attggttatgt

30

<210> 21
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 21
gaccaatagt gcaattcctg cgataccaac

30

<210> 22
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 22
caaacattat aggcgagccc aaaaacgaca

30

<210> 23
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 23
tcctgcgata ccaacaaata gagtttataa

30

<210> 24
<211> 28
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 24
ctgcgatacc aacaaataga gtttataa

28

<210> 25
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 25
agaaacgatc tatgtgtatg tcacaatggc

30

<210> 26
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 26
agaagagggc gggtcgtgga aggaaattgc

30

<210> 27
<211> 30
<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 27

ggcgggtcgt ggaaggaaat tgccaaattt

30

<210> 28

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 28

gcacagaaac gatctatgtg tatgtcacao

30

<210> 29

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 29

gtagatgtga caaagttagt gacgaagggtg

30

<210> 30

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 30

tgagccttat tagcttttta caaggatgta

30

<210> 31

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 31

caaagttagt gacgaagggtg actggaggga

30

<210> 32

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 32

acagttttta aaagggtgtg ttatatcatg

30

<210> 33

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 33

gggtgtgtta tatcatgtgt aaattctaaa

30

<210> 34

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus	
<400> 34	
aaagggtgtg ttatatcatg tgtaaattct	30
<210> 35	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Humanes Papilloma-Virus	
<400> 35	
attacacata gatgtgattt aatagatgat	30
<210> 36	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Humanes Papilloma-Virus	
<400> 36	
tttaatgcag tttatgcaag gtgtgggttat	30
<210> 37	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Humanes Papilloma-Virus	
<400> 37	
tgattttaata gatgatggag gaaactggaa	30
<210> 38	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Humanes Papilloma-Virus	
<400> 38	
tgacgtttat gcaagggtgtg gttatttcat	30
<210> 39	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Humanes Papilloma-Virus	
<400> 39	
ttaatagatg atggaggaaa ctggaaacat	30
<210> 40	
<211> 28	
<212> DNA	
<213> Humanes Papilloma-Virus	
<400> 40	
aggtggacga tgacggtgac tggaggga	28
<210> 41	
<211> 30	
<212> DNA	

<213> Humanes Papilloma-Virus

 <400> 41
 gcatttctta caaggagcta ttatataccta 30

 <210> 42
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus

 <400> 42
 aaggcaaagt tccatgtctc aatggataaa 30

 <210> 43
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus

 <400> 43
 tgtaaactt acaagcgagc acaaaaaagg 30

 <210> 44
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus

 <400> 44
 agccttatgc attttttaca gggcacagtt 30

 <210> 45
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus

 <400> 45
 tatttcatat gtaaactcca ccagccactt 30

 <210> 46
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus

 <400> 46
 aatttaggtg tagtaaagt gatgaaggcg 30

 <210> 47
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus

 <400> 47
 gaagtgtgat gaaggcgact ggaaacc 27

 <210> 48
 <211> 30
 <212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 48

gaatgagcct gatgcacttt atgcaaggta

30

<210> 49

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 49

cctgatgcac tttatgcaag gtacaataat

30

<210> 50

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 50

tccatgtgca aacactatag gttagcagaa

30

<210> 51

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 51

acaaatgaga cgtatgtcta tgggtgcatg

30

<210> 52

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 52

gacgtatgtc tatgggtgca tggataaaac

30

<210> 53

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 53

cagtaaattt gaagacacag gaaattggaa

30

<210> 54

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 54

ggcactgtaa ttagttatgt aaactccagc

30

<210> 55

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 55

atatgaaaca gtggataaaa tttaggagca

30

<210> 56

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 56

acgccaaatg aatatgtctc aatggattaa

30

<210> 57

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 57

cgccaaatga aatatgtctca atggattaa

30

<210> 58

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 58

tttaaggga ctaaaggaat ttcttaaagg

30

<210> 59

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 59

ggtgcaataa tatcatttgt aaattcaaac

30

<210> 60

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 60

ggcactaaag gaatttctta aaggaacacc

30

<210> 61

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 61

agggcactaa aggaatttct taaaggaaca

30

<210> 62

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 62
cattatctat gtcagcctgg ataaggtata 30

<210> 63
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 63
gcacaaagaa aatcattatc tatgtcagcc 30

<210> 64
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 64
aaatcattat ctatgtcagc ctggataagg 30

<210> 65
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 65
aaacatatga atattggaca atggatacag 30

<210> 66
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 66
gaaagaaaac atatgaatat tggacaatgg 30

<210> 67
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 67
ttaattaggt tcttaagtgg atgtgtaata 30

<210> 68
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 68
taaagcatgt atgtagcaag gtggatgatg 30

<210> 69
<211> 30
<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus
 <400> 69
 gatgaatatg aaacaatgga taaagcatgt 30

<210> 70
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus
 <400> 70
 aagcatgtat gtagcaaggt ggatgatggt 30

<210> 71
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus
 <400> 71
 gttatattatg gtcctccaaa cacgggtaaa 30

<210> 72
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus
 <400> 72
 aaacaatgga taaagcatgt atgtagcaag 30

<210> 73
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus
 <400> 73
 ttagttatatt atggctcctcc aaacacgggt 30

<210> 74
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus
 <400> 74
 ttagctttttt aggaggtgta gtgctatcat 30

<210> 75
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus
 <400> 75
 ttgtgattta gtagaggagg aaggtagtg 30

<210> 76
 <211> 30
 <212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 76

cgttgtgatt tagtagagga ggaaggtgag

30

<210> 77

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 77

catcgttgtg atttagtaga ggaggaaggt

30

<210> 78

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 78

gggcacaaca gcaacaaatg aatatgtgcc

30

<210> 79

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 79

cacaacagca acaaataat atgtgccagt

30

<210> 80

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 80

ctgtttggta ctttgtggac cgccaaatac

30

<210> 81

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 81

tttcaagggt ctgtcatttc atttgtgaat

30

<210> 82

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 82

acatttttta aaaggatgca ttatttcata

30

<210> 83

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 83

cgtggtatga caatgggaca atggatacaa

30

<210> 84

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 84

gagcagaaaa gcgtggtatg acaatgggac

30

<210> 85

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 85

aggatgcatt atttcatatg taaattccaa

30

<210> 86

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 86

aaagcgtggt atgacaatgg gacaatggat

30

<210> 87

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 87

agcctgctac atttttttaca aggaactgta

30

<210> 88

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 88

gattacacat agaggccgca aggtggcaga

30

<210> 89

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 89

attacacata gaggccgcaa ggtggcagac

30

<210> 90

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 90
 agtggattac acatagaggc cgcaaggtgg 30

<210> 91
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 91
 acagtggatt acacatagag gccgcaaggt 30

<210> 92
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 92
 gtaccattta ttagtgccct taaattgttt 30

<210> 93
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 93
 ttacggacca agcgacacag ggaagtcgct 30

<210> 94
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 94
 tacggaccaa gcgacacagg gaagtcgcta 30

<210> 95
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 95
 gagccttata aattttttcc aagggtcagt 30

<210> 96
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 96
 ccttataaat tttttccaag ggtcagtcat 30

<210> 97
 <211> 30
 <212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 97
attacaaaag ggcacagcaa cagcaaatga 30

<210> 98
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 98
atggaggaga ctggagaaca atagtaaagc 30

<210> 99
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 99
aagttgtatg gtaatatgcg gaccaccaa 30

<210> 100
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 100
caaggatgtg taatatcata tgtaaacgcc 30

<210> 101
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 101
aggagactgg agaacaatag taaagctatt 30

<210> 102
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 102
gttgtatggt aatatgcgga ccaccaaaca 30

<210> 103
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 103
aacgacaaat gtcaatgccg caatggatta 30

<210> 104
<211> 30
<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus
 <400> 104
 cgggcacaaa aacgacaaat gtcaatgccg 30
 <210> 105
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus
 <400> 105
 tcaatgccgc aatggattaa atttagatgc 30
 <210> 106
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus
 <400> 106
 atggcgcaat ggattagggt tagatgtgat 30
 <210> 107
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus
 <400> 107
 aatgactat ggcgcaatgg attaggttta 30
 <210> 108
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus
 <400> 108
 attaggttta gatgtgataa atgtgacgat 30
 <210> 109
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus
 <400> 109
 taaatttata caaggtgtag ttatttcgta 30
 <210> 110
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus
 <400> 110
 atgtgattta actaatgatg gtggtaattg 30
 <210> 111
 <211> 30
 <212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 111

taatgatggt ggtaattgga aagatattgt

30

<210> 112

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 112

taaacaaatg tcaatggcac aatggataca

30

<210> 113

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 113

ttaattagat ttttgcaagg gtgcggttatt

30

<210> 114

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 114

agaaaatcac taacaatgtc agcatggatt

30

<210> 115

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 115

taggtataga tgtgacaaag tgcaagacgg

30

<210> 116

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 116

ttgcgatacc agggatttaa ctttatgtat

30

<210> 117

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 117

gaggtacagt tattagtcac gtaaattcca

30

<210> 118

<211> 32

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus
 <400> 118
 taagtttttg gggggaacag ttattagtta tg 32

<210> 119
 <211> 34
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus
 <400> 119
 ttatacactt tatacaagga gcagtaatatt catt 34

<210> 120
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus
 <400> 120
 caaggatgta taatatcata tgcaaattca 30

<210> 121
 <211> 35
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus
 <400> 121
 tgagtttaatt aaacttctta gcaggaactg taata 35

<210> 122
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus
 <400> 122
 aggcgtacc atattatcat atgtaaatgc 30

<210> 123
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus
 <400> 123
 ggaggcactg taattagtta tgtaaactcc 30

<210> 124
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus
 <400> 124
 gagttttata catttcctac aaggtgcaat 30

<210> 125
 <211> 30
 <212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus
 <400> 125
 tatttgcaat gagcctaag aagtttatgc 30

<210> 126
 <211> 32
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus
 <400> 126
 gagtttaatt aggttcttaa gtggatgtgt aa 32

<210> 127
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus
 <400> 127
 gtttagttat ttatggctct ccaaacacg 29

<210> 128
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus
 <400> 128
 agtcttataa agttttttca agggctctgtc 30

<210> 129
 <211> 32
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus
 <400> 129
 tgagcctgct acatttttta caaggaactg ta 32

<210> 130
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus
 <400> 130
 tgagccttat aaattttttc caagggt 27

<210> 131
 <211> 32
 <212> DNA
 <213> Humanes Papilloma-Virus
 <400> 131
 atacatttct tgcaaggcac aataatttca ta 32

<210> 132
 <211> 30
 <212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 132

tgagtcttat acatttcttg caaggcacao

30

<210> 133

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 133

aatgcacttt ttacaaggta cagtaatttc

30

<210> 134

<211> 32

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 134

ttaaatttat acaagggtgta gttatttcgt at

32

<210> 135

<211> 26

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 135

taattagatt tttgcaaggg tgcgtt

26